МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

“САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ”

ЦИФРОВАЯ КАФЕДРА

ОТЧЕТ ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Старший преподаватель |  |  |  | Н. Н. Григорьева |
| должность, уч. степень, звание |  | подпись, дата |  | инициалы, фамилия |

Отчет о практической работе №4

на тему: Тестирование спецификации

По дисциплине: Основы тестирования ПО

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛИ

СТУДЕНТКИ А.А. Якубенко

ГР.№ А.В. Кисель

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1921 |  |  |  | А.И. Зверькова  А.В Музыченко |
|  |  | подпись, дата |  | инициалы, фамилия |

Санкт-Петербург 2022

ВВЕДЕНИЕ

Под требованиями понимается описание функциональных возможностей и ограничений, накладываемых на создаваемую программную систему. Самое важно при этом удобство использования и функциональность для пользователя.

Существует две категории требований: требования заказчика (первичные требования), которые разрабатываются на этапе подготовки ЖЦ к разработке и требования разработчика (детальные требования), которые разрабатываются на этапе моделирования ЖЦ разработки. Также есть функциональные требования (описывают поведение системы и сервисы (функции), которые она должна выполнять) и нефункциональные требования, которые относятся к характеристикам системы и ее внешнего окружения.

Требования должны быть понятны, конкретны, проверяемы и идентифицируемые, т.е. должна быть возможность проследить требование на всех этапах работы.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА

Спецификация на разработку стиральной машины

* Стиральная машина должна уметь стирать белье.
* Минимальная загрузка должна составлять пять килограмм.
* Стирка должна осуществляться в двух режимах - быстрая и полная, а также машина должна уметь осуществлять полоскание.
* Стиральная машина должна подключаться к водопроводной трубе, сама закачивать воду, нагревать ее до нужной температуры, по окончании стирки - сливать.
* У машины должен быть дисплей, демонстрирующий пользователю полезную информацию.
* Машина должна подключаться к WiFi.

Рассмотрим требования:

1. В первом требовании непонятно, что подразумевается под словом “стирать”. Включается ли в стирку полоскание и отжим. Есть ли у стиральной машинки дополнительные функции, например, как защита от протечки, сушка белья. Также непонятно, сколько режимов стирки должно быть. Для каких типов тканей предназначена стирка.
2. Во втором требовании указан только минимум загрузки машинки. Необходимо знать еще максимум.
3. В третьем требовании непонятно, что подразумевается под быстрой и полной стиркой, какие этапы должны в них входить, сколько времени они должны длиться.
4. В четвертом требовании непонятно, куда стиральная машина должна сливать воду и с помощью чего.
5. В пятом требовании не известно, что такое полезная пользователю информация. Что она должна включать.
6. В шестом требовании машина, просто подключенная к WiFi (то есть оснащенная WiFi модулем), будет бесполезным действием, лишенным смысла, как минимум необходимо разработать специальное приложение, через которое возможно будет взаимодействовать с машиной. Нужно также дополнить этот пункт информацией какие именно возможности будут доступны пользователю в приложении.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В ходе практического задания были выявлены основные свойства требований. Они должны быть ясными, не допускать двоякого толкования, проводящего к искажению смысла пожеланий заказчика; согласованными, не содержать противоречивых и взаимоисключающих утверждений; понятными, определять всю требуемую функциональность системы.